



CTC-JSJL-028C



QDH220160012090202

报告编号：QDH220160012090202

检测报告

项目名称 山东富伦钢铁有限公司地下水监测

委托单位 山东富伦钢铁有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2022年11月25日

中国检测试控股集团青岛京诚有限公司

(加盖检验检测专用章)



委托单位	山东富伦钢铁有限公司	联系人	许庆进
委托单位地址	济南市莱芜区羊里街道办事处	联系电话	13356220601
采样地址	济南市莱芜区羊里街道办事处	采样日期	2022-09-23~25
检测日期	2022-09-23~10-02	编制日期	2022-10-24
样品名称	地下水		
样品编号	221610A101~221610K101		
样品状态描述及类别	地下水	容器材质: 玻璃瓶、塑料瓶、无菌袋 样品状态: 221610A101~221610H101、221610J101: 无色透明液体; 221610I101、221610K101: 微黄透明液体	
检测结论	仅提供检测数据, 不作结论。		
备注			

姓名: 路苗

姓名: 李晓

姓名: 薛旭

编制人: 路苗

审核人: 李晓

签发人: 薛旭

签发日期: 2022年11月25日

一、检测结果:

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			色度 度	臭和味	油度 NTU	肉眼可见 物	pH 值	总硬度 mg/L	溶解性总 固体 mg/L	全盐量 mg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	5L	无	3.2	0级, 无任何臭和味	6.6	562	1.09×10 ³	908
	09#焦化化产区域监测井	14:47	10	无	9.2	0级, 无任何臭和味	7.4	292	706	649
	11#炼焦下游监测井	15:33	10	无	7.6	0级, 无任何臭和味	7.0	1.48×10 ³	2.91×10 ³	2.41×10 ³
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	5L	无	3.1	0级, 无任何臭和味	6.8	551	872	745
	02#轧钢下游地下水井	14:13	5L	无	5.4	0级, 无任何臭和味	7.2	265	423	350
	03#化学除油池监测井	16:00	5L	无	2.4	0级, 无任何臭和味	7.2	784	1.56×10 ³	1.28×10 ³
	08#焦化污水下游井	10:26	5L	无	8.8	0级, 无任何臭和味	6.8	358	560	436
2022-09-25	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	5L	无	1.5	0级, 无任何臭和味	7.2	423	703	639
	04#危险废物暂存库西南侧设监测井	10:56	5L	无	4.5	0级, 无任何臭和味	6.8	422	670	552
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	5L	无	4.8	0级, 无任何臭和味	7.0	1.15×10 ³	3.12×10 ³	2.73×10 ³
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	5L	无	3.5	0级, 无任何臭和味	7.7	868	1.17×10 ³	987

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			硫酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	铁 mg/L	锰 mg/L	铜 mg/L	锌 mg/L	铝 mg/L	挥发酚 mg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	194	162	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	09#焦化化产区域监测井	14:47	174	71.4	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	11#炼焦下游监测井	15:33	871	246	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	114	119	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	77.2	47.0	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	03#化学除油池监测井	16:00	330	243	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.009L	0.0003L
	08#焦化污水下游井	10:26	74.9	28.4	0.01L	0.03	0.04L	0.009L	0.011	0.0003L
2022-09-25	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	156	55.5	0.01L	0.01L	0.04L	0.009L	0.012	0.0003L
	04#危险废物暂存库西南侧设监测井	10:56	119	70.7	0.01L	0.01	0.04L	0.009L	0.010	0.0003L
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	865	360	0.03	0.06	0.04L	0.009L	0.014	0.0003L
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	226	97.1	0.01	0.04	0.04L	0.010	0.012	0.0003L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目									
			阴离子表面活性剂 mg/L	耗氧量 mg/L	氨氮 mg/L	硫化物 mg/L	钠 mg/L	总大肠菌群 MPN/100mL	菌落总数 CFU/mL	亚硝酸盐 氮 mg/L		
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.04L	2.37	0.205	0.003L	83.7	未检出	72	0.049		
	09#焦化化产区域监测井	14:47	0.04L	2.54	0.306	0.003L	58.7	未检出	78	0.419		
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.04L	2.94	0.254	0.003L	166	未检出	75	0.920		
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	0.04L	0.48	0.025L	0.003L	57.0	未检出	75	0.003L		
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.04L	1.81	0.450	0.003L	40.2	未检出	69	0.292		
	03#化学除油池监测井	16:00	0.04L	2.10	0.025L	0.003L	130	未检出	73	0.242		
	08#焦化污水下游井	10:26	0.04L	0.40	0.032	0.003L	121	未检出	78	0.005		
2022-09-25	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.04L	1.37	0.025L	0.003L	79.4	未检出	72	0.008		
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	0.04L	0.94	0.289	0.003L	52.7	未检出	73	0.040		
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.04L	2.79	0.329	0.003L	115	未检出	77	0.302		
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.04L	2.92	0.196	0.003L	96.4	未检出	76	0.568		

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			硝酸盐(以N计) mg/L	氰化物 mg/L	氟化物 mg/L	石油类 mg/L	碘化物 μg/L	汞 μg/L	砷 μg/L	硒 μg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	24.0	0.001L	0.337	0.01L	44	0.04L	0.59	6.26
	09#焦化化产区域监测井	14:47	9.34	0.001L	0.913	0.01L	48	0.04L	2.21	0.41L
	11#炼焦下游监测井	15:33	34.0	0.001L	0.992	0.01L	50	0.04L	0.40	0.41L
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	39.4	0.001L	0.328	0.01L	4	0.04L	0.38	0.41L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	18.6	0.001L	0.238	0.01L	8	0.04L	0.22	0.41L
	03#化学除油池监测井	16:00	33.6	0.001L	0.645	0.01L	14	0.04L	0.62	1.18
	08#焦化污水下游井	10:26	25.7	0.001L	0.124	0.01L	40	0.04L	0.48	3.82
2022-09-25	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	19.7	0.001L	0.594	0.01L	71	0.04L	1.54	0.74
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	23.8	0.001L	0.388	0.01L	1L	0.04L	0.24	0.41
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	76.0	0.001L	0.434	0.01L	1L	0.04L	0.50	2.03
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	19.8	0.001L	0.286	0.01L	1	0.04L	0.78	0.41L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			镉 μg/L	六价铬 mg/L	铅 μg/L	三氯甲烷 μg/L	四氯化碳 μg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L	铍 μg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.05L	0.004L	0.09L	40.4	0.4L	0.4L	0.3L	0.04L
	09#焦化化产区域监测井	14:47	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.09	
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.05L	0.004L	0.09L	10.2	0.4L	0.3L	0.04L	
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.04L	
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.04L	
	03#化学除油池监测井	16:00	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.04L	
	08#焦化污水下游井	10:26	0.05L	0.004L	0.09L	21.0	0.4L	0.3L	0.08	
2022-09-25	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.04L	
	04#危险废物暂存库西南侧设监测井	10:56	0.05L	0.004L	0.09L	55.8	0.4L	0.3L	0.04L	
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.05L	0.004L	0.09L	53.9	0.4L	0.3L	0.04L	
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.05L	0.004L	0.09L	0.4L	0.4L	0.3L	0.04L	

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			镉 μg/L	镍 μg/L	钴 μg/L	钼 μg/L	钒 mg/L	铊 μg/L	氯苯 μg/L	1,2-二氯苯 μg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.23	2.56	0.48	0.52	0.01L	0.02L	12L	0.29L
	09#焦化化产区域监测井	14:47	1.13	1.94	0.39	11.7	0.01L	0.02L	12L	0.29L
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.15L	1.17	0.64	2.90	0.01L	0.08	12L	0.29L
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	0.80	0.10	0.12	0.52	0.01L	0.02L	12L	0.29L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.44	0.70	0.19	0.90	0.01L	0.08	12L	0.29L
	03#化学除油池监测井	16:00	0.50	0.74	0.31	19.7	0.01L	0.02L	12L	0.29L
	08#焦化污水下游井	10:26	0.90	0.35	1.01	4.66	0.01L	0.02L	12L	0.29L
2022-09-25	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.39	0.62	0.41	1.30	0.01L	0.02L	12L	0.29L
	04#危险废物暂存库西南侧设监测井	10:56	0.15L	0.77	0.42	0.83	0.01L	0.02L	12L	0.29L
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.27	2.08	1.46	0.88	0.01L	0.04	12L	0.29L
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.30	0.79	0.13	5.12	0.01L	0.06	12L	0.29L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			1,4-二氯苯 μg/L	1,3-二氯苯 μg/L	1,2,3-三氯 苯 μg/L	1,2,4-三氯 苯 μg/L	1,3,5-三氯 苯 μg/L	乙苯 μg/L	邻-二甲苯 μg/L	对间-二甲 苯 μg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	09#焦化化产区域监测井	14:47	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	03#化学除油池监测井	16:00	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
2022-09-25	08#焦化污水下游井	10:26	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
2022-09-25	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.23L	0.35L	0.08L	0.08L	0.11L	0.3L	0.2L	0.5L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			苯乙烯 μg/L	1, 3, 5-三 甲基苯 μg/L	1, 2, 4-三 甲基苯 μg/L	硝基苯 μg/L	苯 μg/L	葱 μg/L	茚 μg/L	苯并(b)茚 μg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	09#焦化化产区域监测井	14:47	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	03#化学除油池监测井	16:00	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
2022-09-25	08#焦化污水下游井	10:26	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
2022-09-25	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.2L	0.3L	0.3L	0.17L	0.012L	0.004L	0.005L	0.004L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目							
			苯并(k)荧蒽 μg/L	二苯并(a,h)蒽 μg/L	茚并(1,2,3-c,d)芘 μg/L	苯并(g,h,i)芘 μg/L	芘 μg/L	苯并(a)蒽 μg/L	蒽 μg/L	危 μg/L
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
	09#焦化化产区域监测井	14:47	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
	03#化学除油池监测井	16:00	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
	08#焦化污水下游井	10:26	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
2022-09-25	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.004L	0.003L	0.005L	0.005L	0.016L	0.012L	0.005L	0.005L

(一)、地下水检测结果

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目									
			芴 μg/L	萘烯 μg/L	菲 μg/L	苯并(a) 芘 μg/L	苯酚 μg/L	2,4-二氯 酚 μg/L	2,4-二甲 酚 μg/L	2-硝基酚 μg/L	4-硝基酚 μg/L	
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
	09#焦化化产区域监测井	14:47	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
	11#炼焦下游监测井	15:33	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
	02#轧钢下游地下水井	14:13	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
	03#化学除油池监测井	16:00	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
2022-09-25	08#焦化污水下游井	10:26	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
	04#危险废物暂存库西南侧监测井	10:56	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
2022-09-25	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	0.013L	0.008L	0.012L	0.002L	0.5L	1.1L	0.7L	1.1L	1.2L	

二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地下水	色度	铂钴比色法	GB/T 11903-1989(3)	——	5 度
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006(3.1)	——	——
	浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	浊度计 CTC-YQ-406-07	0.3NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006(4.1)	——	——
	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 CTC-YQ-047-50	范围 0-14
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠 滴定法	GB/T 5750.4-2006(7.1)	数字瓶口滴定器 CTC-YQ-407-03	1.0mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	电子天平 CTC-YQ-039-01	5mg/L
	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	电子天平 CTC-YQ-039-01	5mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.018mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.007mg/L
	铁	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.01mg/L
	锰	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.01mg/L
	铜	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.04mg/L
	锌	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.009mg/L
	铝	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.009mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分 光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	流动注射-亚甲基蓝 分光光度法	HJ 826-2017	全自动流动注射分析仪 CTC-YQ-301-01	0.04mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定 法	GB/T 5750.7-2006(1.1)	酸式滴定管棕色 CTC-JL-048-01	0.05mg/L
	耗氧量	碱性高锰酸钾滴定 法	GB/T 5750.7-2006(1.2)	酸式滴定管棕色 CTC-JL-048-01	0.05mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度 法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.025mg/L

二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地下水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-02	0.003mg/L
	钠	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.12mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006(2.1)	LRH 系列生化培养箱 CTC-YQ-063-01	—
	菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	LRH 系列生化培养箱 CTC-YQ-063-01	—
	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.003mg/L
	硝酸盐(以N计)	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.004mg/L
	氰化物	流动注射-分光光度法	HJ 823-2017	全自动流动注射分析仪 CTC-YQ-301-01	0.001mg/L
	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	戴安离子色谱仪 CTC-YQ-143-02	0.006mg/L
	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.01mg/L
	碘化物	气相色谱法	GB/T 5750.5-2006(11.4)	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03 CTC-YQ-394-01	1μg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 CTC-YQ-269-01	0.04μg/L
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.12μg/L
	硒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.41μg/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.05μg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 CTC-YQ-108-01	0.004mg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.09μg/L
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.4μg/L
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.4μg/L
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.4μg/L

二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地下水	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.3µg/L
	铍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.04µg/L
	锑	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.15µg/L
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.06µg/L
	钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.03µg/L
	钼	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.06µg/L
	钒	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 CTC-YQ-254-01	0.01mg/L
	铊	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 CTC-YQ-303-01	0.02µg/L
	氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	12µg/L
	1,2-二氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.29µg/L
	1,4-二氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.23µg/L
	1,3-二氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.35µg/L
	1,2,3-三氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.08µg/L
	1,2,4-三氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.08µg/L
	1,3,5-三氯苯	气相色谱法	HJ 621-2011	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.11µg/L
	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.3µg/L
	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.2µg/L
	对间二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.5µg/L
	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.2µg/L
	1, 3, 5-三甲基苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.3µg/L

二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地下水	1, 2, 4-三甲基苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 CTC-YQ-293-09	0.3 μ g/L
	硝基苯	液液萃取-气相色谱法	HJ 648-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-001-03	0.17 μ g/L
	萘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.012 μ g/L
	蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.004 μ g/L
	荧蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005 μ g/L
	苯并(b)荧蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.004 μ g/L
	二苯并(a,h)蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.003 μ g/L
	茚并(1,2,3-c,d)芘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005 μ g/L
	苯并(g,h,i)芘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005 μ g/L
	芘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.016 μ g/L
	苯并(a)蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.012 μ g/L
	蒾	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005 μ g/L
	蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.005 μ g/L
	芴	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.013 μ g/L
	芴烯	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.008 μ g/L
	菲	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.012 μ g/L
	苯并(a)芘	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.002 μ g/L
	苯并(k)荧蒽	液相色谱法	HJ 478-2009	液相色谱仪 CTC-YQ-290-01	0.004 μ g/L
	苯酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-394-01	0.5 μ g/L
	2,4-二氯酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-394-01	1.1 μ g/L

二、 检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	标准名称	标准代号	仪器设备及编号	检出限
地下水	2,4-二甲酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-394-01	0.7μg/L
	2-硝基酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-394-01	1.1μg/L
	4-硝基酚	液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	气相色谱仪 CTC-YQ-394-01	1.2μg/L

注: 地下水检测结果低于检出限时, 结果报告为使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。

三、 附表 :

(一)、 地下水检测期间参数附表

采样日期	检测点位	采样时间	水温(°C)	井深(m)	地下水埋深(m)	水位(m)
2022-09-23	07#焦化西北方向井	16:45	21.0	25.00	5.20	187.57
	09#焦化化产区域监测井	14:47	23.0	9.00	6.00	180.18
	11#炼焦下游监测井	15:33	22.8	9.00	5.10	182.80
2022-09-24	01#公司东北角地下水井	11:04	16.8	26.50	20.00	183.28
	02#轧钢下游地下水井	14:13	21.2	23.00	18.50	182.76
	03#化学除油池监测井	16:00	22.6	23.00	10.50	182.74
	08#焦化污水下游井	10:26	21.2	9.00	5.00	182.01
	10#炼钢及东区煤气柜下游井	15:14	20.8	24.00	9.80	175.34
2022-09-25	04#危险废物暂存库西南侧设监测井	10:56	20.0	24.00	10.50	187.20
	05#西区煤气柜西南侧监测井	10:10	23.2	23.00	9.80	183.40
	06#综合污水处理厂西侧监测井	09:17	20.4	22.00	8.50	189.10

以下空白

*******报告结束*******

检测报告说明

1. 本报告无骑缝“检验检测专用章”或签发人签字无效。
2. 对报告结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本机构提出。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 若委托人送样，检验检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
5. 未经本机构批准，不得复制(全文复制除外)报告。
6. 未经本机构同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
7. 若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本机构无关。

地址：山东省青岛市黄岛区龙首山路 190 号

邮政编码：266426

电话：0532-80986565

传真：(0532)86107525

网址：<http://www.beijingtest.com>

电子邮箱：qingdao@beijingtest.com